Sécuriser et Manager son API

DESCRIPTION

Aujourd'hui, le consommateur est mobile, connecté en tout lieu et en permanence. Face à cet enjeu, de nombreuses entreprises, désireuses de pouvoir bâtir rapidement de nouvelles applications front-end sur différents devices et d'ouvrir leur système d'information, nous sollicitent pour les aider à construire leur API.

Face à ces enjeux liés à la transformation digitale des entreprises, la sécurisation et le management des API devient une question centrale afin d'assurer en particulier la sécurisation des échanges, l'authentification des requêtes ou encore la gestion des limitations d'usages.Cette formation présente la vision d'OCTO Technology et vise à partager le savoir-faire acquis ces dernières années en réalisant plusieurs APIs pour nos clients. Son objectif est de vous permettre de sécuriser et de manager une API dans le cadre de travaux pratiques.

A l'issue de cette session, vous serez en mesure de manager et de sécuriser une API en vous inspirant des bonnes pratiques et des standards actuels, et en vous appuyant sur les patterns utilisés par les Géants du Web.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Sécuriser une API : API_KEY, OAuth2, OpenID Connect.
Mettre en œuvre un portail développeur
Manager une API : console d'administration, statistiques d'usage, quotas, etc.

PUBLIC CIBLE

Développeur
Architecte
Chef de projet Web
Technical Leader

PRÉ-REQUIS

- Avoir suivi le séminaire "API : ouvrir son SI & développer son modèle d'affaire" est recommandé
- Avoir suivi une des formations suivantes :
- "Développer son API avec Java" (AJAVA)
- "Développer son API avec Nodejs" (ANODE)

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Formation avec apports théoriques, échanges sur les contextes des participants et retours d'expérience des formateurs, complétés de mises en situation. Les travaux pratiques sont réalisés à l'aide de technologies et outils standards de l'écosystème Open source API et API Management : KONG, 3SCALE, Anvil connect, etc.

La formation est orientée « API craftsmanship » et met l'accent sur les compétences de codage des développeurs. Elle repose notamment sur le

Stage pratique en présentiel
API

Code :
APISM

Durée :
2 jours (14 heures)

Exposés :
10%

Cas pratiques :
80%

Échanges d'expérience :
10%

Sessions à venir :

17 - 18 juin 2021
Paris / 1 680 eur

2 - 3 nov. 2021
Paris / 1 680 eur

Tarif & dates intra :
Sur demande

principe du développement dirigé par les tests (TDD : Test Driven Development).

Une API et un front vous vous seront donnés : vous devrez sécuriser et manager l'API, avec l'aide des formateurs.

PROFILS DES INTERVENANTS

Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des ateliers et des mises en pratique. Une évaluation à chaud sur la satisfaction des stagiaires est réalisée systématiquement en fin de session et une attestation de formation est délivrée aux participants mentionnant les objectifs de la formation, la nature, le programme et la durée de l'action de formation ainsi que la formalisation des acquis.

POUR ALLER PLUS LOIN :

- Formation "API : ouvrir son SI & développer son modèle d'affaire"
- Formation "Développer son API avec Node.js"
- Formation "Développer son API avec JAVA"
- Quick Reference Card « RESTful API Design »
- Article « Stratégie d'architecture API »
- Article « Node for API: Express et Hapi en pratique »
- Article « Faire son catalogue d'API »

Programme pédagogique détaillé par journée

Jour 1

INTRODUCTION

- Tour de table
- Présentation du programme de la formation : « Sécuriser et Manager son API »

L'ESSENTIEL SUR LA SÉCURISATION ET LE MANAGEMENT D´API

- API : enjeux et définition
- Sécurité
  - Types de ressources : « publiques » et « privées »
  - Les principes : Throttling, DOS, Authentication, Authorization, Accounting
  - Mécanismes de sécurisation : API_KEY, OAuth2, OpenID Connect
- Portail développeur
  - Exemples des Géants du Web
  - Les fonctionnalités essentielles : enrolment, documentation, interface Try-It, support (FAQ, Forum), etc.
- Console de supervision
  - Les fonctionnalités : habilitation des développeurs et de leurs applications, statistiques d'usage, quotas/throttling, reporting
- Panorama des solutions d'API Management du marché

SÉCURISER VOS RESSOURCES VIA UNE APP_KEY ET OAUTH2

- Sécurisation de vos ressources publiques par une API_KEY avec une solution d'API Management
- Sécurisation de vos ressources privées par OAuth2 avec une solution d'API Management

GESTION DE L´AUTHENTIFICATION

- Mire de login
- Récupération de l'identité de l'utilisateur

GESTION DES HABILITATIONS

- Gestion des habilitations de l'utilisateur connecté via les scopes OAuth2

Jour 2

MISE EN PLACE D'UN PORTAIL DÉVELOPPEUR

- Mettre en place la documentation publique de votre API
- Interfaces Try-It
- Enrôlement des consommateurs de votre API

MISE EN PLACE D'UN PORTAIL D'API MANAGEMENT

- Création de profils d'utilisateurs et des habilitations
- Reporting et statistiques d'usage
- Gestion des quotas

MISE EN ŒUVRE D´OPENID CONNECT

BILAN ET CLÔTURE DE LA FORMATION